

متينة ودقيقة ويمكن الاعتماد عليها

الهيكل المدمج والتصميم عالي الجودة للطارة العمودية جنبًا إلى جنب مع إدارة الجودة الشاملة بدءًا من تصنيع المكونات وحتى التجميع والفحص النهائي: نفي آليات حركة كرونوغراف عائلة الكاليبير 69000 من دار أي دابليو سي شافهاوزن بأعلى معايير الدقة والاعتمادية.

ومع ذلك، فإن قلب كل كرونوغراف هو وحدة التحكم، وهو برنامج ميكانيكي يقوم بتشغيل وظيفة ساعة الإيقاف وإيقافها وإعادة تعيين آلية الحركة. كما تحجب هذه الوحدة وظيفة إعادة التعيين أثناء تسجيل الساعة لتوقيت حدث. قد يؤدي تشغيل زر إعادة التعيين عن غير قصد في هذه المرحلة إلى إتلاف آلية الحركة الحساسة.

وللتحكم في هذا التسلسل، تتميز آليات حركة ساعات عائلة الكاليبير 69000 بطارة عامودية قطعة القلعة على رقعة الشطرنج ولها مستويين وظيفيين. ويوجد أسفله نظام أسنان مثلث الشكل يحرك الطارة العامودية إلى الأمام بمقدار موضع واحد مع كل ضغط على زر التشغيل/الإيقاف. أما في المستوى العلوي، توجد دائرة تتكون من ستة أعمدة رأسية. وتمثل هذه الأعمدة مع وجود فواصل بينها حالتين التبدل في الكرونوغراف: يشير الفاصل الواحد إلى «تشغيل الكرونوغراف»، بينما يشير عمود واحد إلى «إيقاف تشغيل الكرونوغراف».

عند الضغط على زر التشغيل-الإيقاف، يسقط ذراع القابض في فاصل ويربط آلية الكرونوغراف بالحركة الأساسية عبر الترس البنينون المتأرجح. وفي نفس الوقت، يقوم بإيقاف تشغيل زر إعادة التعيين. عندما يتم الضغط على الزر الانضغاطي مرة أخرى، تتحرك الطارة العامودية بمقدار موضع واحد. يتم دفع ذراع القابض للخارج بواسطة طارة، وفصل الكرونوغراف عن الحركة الأساسية، ومن ثم يتم تحرير زر إعادة التعيين. عند الضغط على زر إعادة التعيين، تقوم الكامات المثبتة على محاورها بتحريك عقارب الكرونوغراف إلى موضعها الأولي.

وبالمقارنة مع مبدأ التبدل الأبسط القائم على الكامات، فلا تزال الطارة العامودية تمثل تصميم الكرونوغراف الأكثر تعقيدًا، كما تعتبر أكثر جمالًا. إن تصنيع هذا المكون، الذي يمكن رؤيته أثناء العمل من خلال الظهر الزجاجي للساعة Pilot Watch Chronograph 41

لا توجد تعقيدات أخرى شائعة مثل الكرونوغراف. ويعود الفضل في جاذبيتها جزئيًا إلى التصميم الاستثنائي الذي يتميز بمينا فرعية وأزرار انضغاطية تمثل جرهر مفهوم «ساعة عملية». في الوقت نفسه، توفر وظيفة الميقاتي الخاصة بها إمكانيات لا حصر لها للاستخدام في الحياة اليومية.

الكرونوغراف الميكانيكي عبارة عن تجهيزات معقدة تضم العديد من المكونات مثل النوايض والتروس والأذرع. يعد تصميمها وإنتاجها بمثابة إنجاز هندسي يتقنه عدد قليل فقط من مصنعي الساعات. خمس سنوات من التطوير، تعد عائلة الكاليبير 69000 هي ثالث كرونوغراف مصنع كليًا داخل مصنع أي دابليو سي مما يؤكد على الخبرة الهندسية للشركة مجددًا.

يشمل الكاليبير 69385 المستخدم في الساعة Pilot Chronograph 41 (الرقم المرجعي IW3881) على 231 أجزاء مفردة. تعرض أوقات التوقف على عدادين فرعيين، كما أنها تتميز بنافذة عرض اليوم والتاريخ. يقيس الكرونوغراف أوقات التوقف الفردية ويجمعها إلى ما يصل إلى 12 ساعة ويتكامل بسلاسة مع آلية الحركة الأساسية. التصميم لا يمنح الساعة أبعادها المدمجة فقط؛ وحقيقة أن جميع المكونات معشقة تمامًا ببعضها البعض تجعل الآلية متينة واعتمادية بشكل استثنائي أيضًا.

ومع اتخاذه كقاعدة أساسية، يتميز الكرونوغراف دائمًا بحركة الساعة الكلاسيكية. يتم توصيل آلية الحركة بالساعة باستخدام ما يسمى بنظام اقتران انزلاقي. ففي حالة الساعات المشغلة بالكاليبير 69000، يتم تحقيق ذلك من خلال اقتران ترسي أفقي مع ترس متأرجح. يتصل الطرف السفلي للترس البنينون باستمرار بالترس الرابع في آلية الحركة الأساسية. وعند الضغط على زر التشغيل-الإيقاف، يدفع ذراع القابض الترس المائل إلى وضع رأسي مما يتسبب في تعشيقه مع ترس الكرونوغراف.

الفحص النهائي. ففي وقت مبكر من مرحلة الموافقة على النوع، يجب أن يفي الكالبر الجديد بالمتطلبات الأكثر صرامة. على سبيل المثال، يتم تشغيل الأزرار الانضغاطية 30000 مرة لاختبار مقاومتها للتآكل والتلف على منصة اختبار مصممة خصيصًا.

ويتم تجميع عائلة الكالبر 69000 على خط مخصص وينقسم إلى عدة خطوات صغيرة. حيث يدمج هذا الترتيب مراقبة الجودة في كل مرحلة من مراحل العملية. بعد التجميع والضبط الدقيق، توضع آليات الحركة في خلايا مطورة خصيصًا وتدخل في خطواتها لمدة 15 يومًا. وبعد إدخال آليات الحركة في العلبة، تخضع لفحص نهائي صعب لمدة 500 ساعة. فإن آليات الحركة التي نجحت في إزالة كل هذه العقبات تجد طريقها إلى معاصم أصحابها الجدد الفخوريين.

(الرقم المرجعي IW3881) يتطلب مراحل أكثر تعقيدًا. يتم جلب الطارة العامودية من المادة الخام وبالتالي تتطلب تشطيبًا شاملاً. ولكي يعمل الكرونوغراف بدقة، يجب أن يكون شديد المقاومة للتآكل ويتوافق مع الحد الأدنى من التحمل. تُعد مواضع تبديل الكرونوغراف المحددة بوضوح في جميع الأوقات بمثابة ميزة أخرى لهذا التصميم. فإن الوظائف المستخدمة لتفعيل آلية الحركة دقيقة للغاية وترتبط بمقاومة ميكانيكية منخفضة.

وبصرف النظر عن التصميم المتكامل وبناء الطارة العامودية، فهناك سبب آخر للجودة العالية بشكل استثنائي لعائلة الكالبر 69000. ويكمن السر في استخدام دار أي دابليو سي لنظام إدارة جودة متكامل لمراقبة العملية بأكملها، بدءًا من تطوير آلية الحركة عن طريق إنتاج الأجزاء وتجميعها إلى

دار أي دبليو سي شافهاوزن

التنزيلات

يمكن تحميل الصور من الموقع press.iwc.com

لمزيد من المعلومات

دار أي دبليو سي شافهاوزن
قسم العلاقات العامة

البريد الإلكتروني press-iwc@iwc.com
موقع الإنترنت press.iwc.com

الإنترنت ومواقع التواصل الاجتماعي

iwc.com	موقع الإنترنت
facebook.com/IWCWatches	فيسبوك
youtube.com/iwcwatches	يوتيوب
twitter.com/iwc	تويتر
linkedin.com/company/iwc-schaffhausen	لينكدان
instagram.com/iwcwatchesarabia	انستجرام
pinterest.com/iwcwatches	بنترست

في عام 1868، سافر صانع الساعات الأمريكية ورجل الأعمال فلورنتين أريوستو جونز من بوسطن إلى سويسرا وأسس دار الساعات الدولية في شافهاوزن. كان حلمه هو الجمع بين أساليب التصنيع الأمريكية المتقدمة والحرفية في صناعة الساعات السويسرية لصنع أفضل ساعات الجيب في عصره. من خلال القيام بذلك، لم يرسي الأساس لنهج الهندسة الفريد لدار أي دبليو سي فحسب، بل أنشأ أيضاً الإنتاج المركزي للساعات الميكانيكية في سويسرا.

على مدار 150 عاماً من تاريخها، قامت شركة أي دبليو سي شافهاوزن بتعزيز سمعتها في صناعة الآليات الوظيفية، خاصة الكرونوغرافات والتقويمات، التي تتميز بالبراعة والمتانة وسهولة الاستخدام من قبل العملاء. تعتبر أي دبليو سي اليوم رائدة في استخدام التيتانيوم والسيراميك، وهي متخصصة في تصنيع علب الساعات الفنية الهندسية للغاية المصنوعة من مواد متطورة مثل ألومينايد التيتانيوم والسيراتانيوم®. بتفضيل مبدأ «الشكل يتبع الوظيفة» أكثر من الزخرفة، تجسد إبداعات الدار السويسرية لصناعة الساعات الخالدة أحلام أصحابها وطموحاته أثناء رحلته عبر الحياة.

تنتقي دار أي دبليو سي المواد بمسؤولية وتتخذ إجراءات لتقليل تأثيرها على البيئة، وخلق الساعات المستدامة جوهرياً التي صممت لتستمر للأجيال. تفخر الشركة بتدريب صناع ساعات ومهندسي المستقبل، بالإضافة إلى توفير بيئة عمل ممتازة لجميع الموظفين. تشارك أي دبليو سي أيضاً مع المنظمات التي تعمل عالمياً لدعم الأطفال والشباب.